

**UNE MÉTHODE DE SÉLECTION POUR LA TOLÉRANCE AUX MIRIDES CHEZ LE CACAOYER,  
BASÉE SUR LA RÉSISTANCE À LASIODIPLODIA THEOBROMAE, UN PATHOGENE  
ASSOCIÉ À DES LÉSIONS DUES AUX PRÉLÈVEMENTS ALIMENTAIRES**

K. F. N'Guessan<sup>1</sup>, I.B. Kébé<sup>1</sup>, G. M.Tahi<sup>1</sup>, W.P. N'Guessan et A. B. Eskes<sup>2</sup>

1. Centre National de Recherche Agronomique (CNRA), BP 808 Divo, Côte d'Ivoire

2. CIRAD-CP, TA 80, Avenue Agropolis, 34398, Montpellier Cedex 5, France

E-mail : [adikoam@yahoo.com](mailto:adikoam@yahoo.com)

### RÉSUMÉ

Cette étude visait à développer une méthode de sélection de génotypes de cacaoyers tolérants aux mirides, basée sur la réaction de la plante aux champignons associés au dépérissement causé par les lésions dues aux prélèvements alimentaires. Les espèces de champignon associées aux lésions dues aux prélèvements alimentaires des mirides ont été isolées à partir de brindilles de cacaoyer et de cabosses naturellement attaquées sur le terrain, puis identifiées. Une corrélation a été étudiée entre le dépérissement dû aux lésions dues aux prélèvements alimentaires des mirides et le niveau d'infection fongique suite à une blessure mécanique. En se basant sur cette corrélation, un test de tolérance a été développé en se basant sur le niveau d'infection naturelle par *Lasiodyplodia theobromae*, les espèces de champignons les plus répandues dans les lésions dues aux prélèvements alimentaires des mirides, sur des génotypes de cacaoyers sélectionnés dans une pépinière de greffons. Une fine aiguille a été utilisée pour simuler les lésions dues aux prélèvements alimentaires des mirides sur des pousses de cacaoyer. L'infection causée par le développement de *Lasiodyplodia theobromae* sur les blessures mécaniques a été classée en utilisant une échelle de 0 à 5 points, 0 indiquant l'absence de tâche noire et 1 à 5 une taille croissante de la zone infectée. Les résultats ont montré que la sensibilité du cacaoyer à *Lasiodyplodia theobromae* varie d'un génotype à un autre. Le dépérissement dû aux prélèvements alimentaires des mirides et le niveau d'infection par *Lasiodyplodia* étaient fortement corrélés ( $r=0,90$ ). Par conséquent, la taille des lésions causées par *Lasiodyplodia theobromae* étaient un bon indicateur de la résistance à ce pathogène, et par conséquent un indicateur de la tolérance aux mirides. La meilleure différenciation entre les génotypes est obtenue au cours de la 6<sup>e</sup> semaine après la blessure mécanique. De plus, les brindilles détachées devaient être disséquées le même jour. L'application du test sur des clones internationaux sélectionnés a révélé des différences significatives ( $P<0,01$ ) entre les génotypes concernant l'infection par *Lasiodyplodia theobromae*. De plus, une corrélation positive significative ( $r=0,63$  ;  $p = 0,0001$ ) a été trouvée entre deux séries d'essais réalisés en utilisant les mêmes clones, ce qui suggère que la méthode peut être utilisée pour identifier des génotypes de cacaoyers tolérants.

**Mots-clés :** Mirides, cacaoyer, résistance, tolérance, *Lasiodyplodia theobromae*, pathogène.